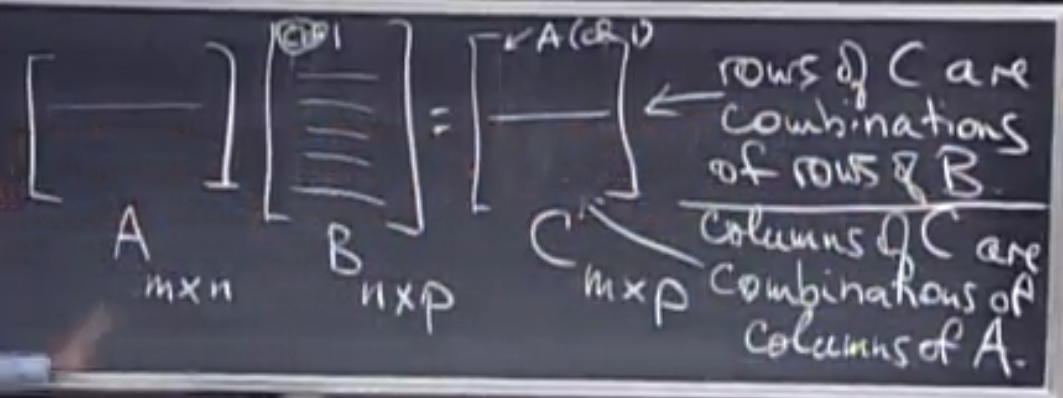
جلسه سوم:

ماتریس مربعی ضرب آنها مشکلی ندارد ولی مستطیل باید ستون اولی با ردیف دومی یکسان باشد که شکل نهایی ماتریس حاصل ضرب میشود ردیف اولی در ستون دومی. دقت کن در ماتریس حاصل ضرب ستون ها که از دومی میاد به صورت ستونی ماتریس حاصل ضرب پر میشوند. بخاطر اینکه انگار ما ماتریس اولی که A هست را داریم در یک vector که همان ماتریس دومی هست ضرب میکنیم و به یک ترکیبی از ستون های اولی میرسیم در واقع ستون اول ماتریس C میشود A. COL1 B . اینا همه برداشت هایی از ضرب ماتریس ها هستند.



ضرب یک ماتریس با معکوس خودش اگر وجود داشت باشد ماتریس همسان را میدهد. اگر ماتریس معکوس پذیر نباشد اگر در یک وکتور ضرب شود خروجی صفر میدهد به شرطی که وکتور صفر نباشد. یعنی یک ترکیبی در ضرب با یک وکتور هست که خروجی را صفر میکند. اگر یک ماتریس معکوس ماتریس دیگر باشد حتما خروجی ماتریس همسان میشود.

جلسه چهارم: